PATENTAMT.





PATENTSCHRIFT

- № 195402

KLASSE **82** a. GRUPPE 9.

ROBERT BREDE IN COLN-LINDENTHAL.

Verfahren und Vorrichtung zum Austrocknen von Neubauten.

Patentiert Im Deutschen Reiche vom 26. Juni 1906 ab.

Die Austrocknung von Neubauten wird be-!

Die Erfindung besteht nun darin, daß die körpern in Berührung gebracht werden, die Die Saugkörper stehen z. B. durch to einen Schlauch mit einem Exhaustor (Ventilator, Saugpumpe o. dgl.) in Verbindung und die abgesaugte Feuchtigkeit wird z. B. durch einen Schlauch ins Freie geführt. Die Saug- : körper werden stufenweise weiterbewegt, so 15 daß nach und nach die ganze auszutrocknende Fläche zur Behandlung gelangt, wobei nötigenfalls diese Behandlung mehrmals wiederholt wird.

Man kann die Trocknung natürlich auch 20 durch Erwürmung unterstützen. Dies kann in der Weise erfolgen, daß auch ein Ofen, ; der aber nur mäßig erhitzt wird, um die schreiten, in dem Raum aufgestellt wird, i licht. 25 dessen Flächen in der vorhin beschriebenen. 30 Dunst stattfindet, der durch die Saugleitung Filz, Leder, Asbest o. dgl. versehen. Die

durchstreicht.

Besser ist es aber, die Beheizung der verkanntlich häufig durch Koksöfen, die in die putzten Flächen nur unmittelbar in der Nähe betreffenden Räume gestellt werden, beschleu- der hohlen Saugkörper oder auch innerhalb : der letzteren selbst vorzunehmen. Im ersteren 40 Falle sind die Hohlkörper so der Fläche entauszutrocknenden Flächen mit hohlen Saug- lang zu führen, daß sie jedesmal das vorher beheizte Gebiet bedecken. In diesem Gebiet nach den zu trocknenden Flächen hin offen der Wandfläche hat dann durch die vorherige Erwarmung eine kräftige Dunstentwicklung 45 stattgefunden, so daß bei der nachfolgenden Behandlung mittels des hohlen Saugkörpers die Feuchtigkeit sehr energisch herausgezogen wird. Man kann hierbei hohe Temperaturen anwenden, da einerseits nur die verputzten 50 Wandflächen beheizt werden, die Holzteile somit nicht leiden, und da fernerhin die Beheizung billig ist, weil nicht der ganze Raum, sondern nur die Wandfläche selbst vorübergehend der hohen Temperatur unterworfen 55 wird.

In der Zeichnung ist die Vorrichtung zur Ausführung des Verfahrens schematisch in normale Temperatur nicht wesentlich zu über- verschiedenen Ausführungsformen veranschau-

In Fig. 1 ist angenommen, daß die Aus-Weise durch Absaugung der Feuchtigkeit trocknung nur durch Absaugung der Feuchausgetrocknet werden. Die Erwärmung hat tigkeit aus einer senkrechten Wand erfolgen dann zur Folge, daß unter dem Einflusse des : soll. Der Hohikörper a ist aus Blech geteilweisen Vakuums die Entwicklung von dacht und mit einem Dichtungsrande b aus 65 abgezogen wird. Bei niedriger Temperatur zweckmäligste Form des Hohlkörpers, der wurde im wesentlichen nur feuchte Luft ab- nach der Wand zu offen ist, wird regelgesaugt werden, welche unter dem Einflusse i mäßig die rechteckige oder quadratische sein. des Vakuums von außen nach innen die Durch den Schlauch e steht der hohle Saug- 70 35 bekanntlich immerhin porösen Wandflächen körper a mit der Saugvorrichtung d (Exhaustor, Ventilator, Saugpumpe o. dgl.) in

BEST AVAILABLE COPY

F1

Verbindung, während der Schlauch f zur Ableitung des seuchten Luststromes und Dunstes ins Freie dient. Der Saugkörper a sitzt an einer angelenkten Stange g, mittels 5 deren der Arbeiter den Saugkörper in Berührung mit den verschiedenen Stellen der auszutrocknenden Fläche bringen kann. Er hat so zu versahren, daß stusenweise die ganze Fläche behandelt wird und daß jedesmal das bedeckte Gebiet einige Zeit unter dem Einflusse der Saugwirkung bleibt. Ob ein ununterbrochenes Entlangführen des Saugkörpers an der Fläche dieselbe Wirkung hat, läßt sich noch nicht beurteilen.

körper a mit einer Heizvorrichtung h verbunden ist, die sich in einer unmittelbar unter dem Saugkörper befestigten, nur unten und nach der Wand offenen Kammer i befindet.

Als Heizvorrichtungen kommen z. B. Spiritusbrenner in Betracht. Bei senkrechten Flächen wäre zweckmäßig so zu verfahren, daß die Wand in senkrechten Streifen behandelt und der Saugkörper von oben nach unten — nicht etwa umgekehrt — bewegt wird, damit er stets ein vorher beheiztes Gebiet bedeckt.

In Fig. 3 ist dargestellt, daß in die Kammer i durch einen Schlauch k von einer Heizvorrichtung m aus Heizgase eingeleitet werden. In diesem Falle ist die Heizkammer i auch unten geschlossen, steht dafür aber durch ganz kleine Öffnungen mit dem Innern des Saugkörpers a in Verbindung. Der Querschnitt dieser Öffnungen ist so bemessen, daß die Heizgase zwar mit durchgesaugt werden, daß aber nichtsdestoweniger in dem Saugkörper a ein zur Absaugung der Feuchtigkeit hinreichendes Vakuum verbleibt.

In Fig. 4 schließlich ist veranschaulicht, wie die Heizvorrichtung, sofern die Beheizung unmittelbar durch einen Brenner erfolgen soll, mit dem Saugkörper verbunden sein muß, um die Decke des auszutrocknenden Raumes zu behandeln.

Für die Behandlung größerer Wandflächen werden besonders große Saugkörper zweckniäßig sein, die sich nicht mehr gut von Hand mittels einer Stange handhaben lassen.

Derartige Saugkörper sind zweckmäßig an 50 einem Gestell so zu besestigen, daß sie durch ein geeignetes Getriche oder mittels eines Seiles, einer Kette o. dgl. auf und ab bewegt sowie in den verschiedenen Stellungen festgehalten werden können. Auch ist dafür 53 Sorge zu tragen, daß der Saugkörper leicht an die Wand angedrückt wird, was durch eine Feder o. dgl., die zwischen dem Saugkörper und dem Gestell eingeschaltet ist, bewirkt werden könnte. Einen derartigen Saug- 60 körper kann der Arbeiter einige Zeit sich selbst überlassen und in der Zwischenzeit mittels eines anderen kleineren Saugkörpers, der ebenfalls mit der Saugvorrichtung durch einen Schlauch in Verbindung steht, Flächen 65 bearbeiten, die infolge ihrer Lage eder Gestalt eine besondere Behandlung verlangen. Hierhin gehören z. B. Ecken, Nischen und runde Flachen. Es ist zweckmaßig, für derartige Fälle auswechselbare kleinere Saug- 70 körper in Bereitschaft zu haben, die sich im Querschnitt den betreffenden Flächen anpassen.

Das Verfahren läßt sich natürlich vorteilhaft nicht nur bei Neubauten, sondern auch 75 in alten Bauten mit feuchten Räumen anwenden. Wird in diesen feuchten Räumen die Ursache der dauernden Feuchtigkeit beseitigt, so ist es natürlich erforderlich, auch die noch im Mauerwerk enthaltene Feuchtigskeit zu entfernen, was dann nach dem beschriebenen Verfahren geschehen kann.

PATENT-ANSPRÜCHE:

1. Verfahren zum Austrocknen von 85 Neubauten mit Absaugung der Feuchtigkeit aus der Oberfläche der Bauteile heraus, dadurch gekennzeichnet, daß die auszutrocknenden Flächen mit hohlen Saugkörpern in Berührung gebracht wergeden, die nach den zu trocknenden Flächen hin offen sind und mit einem Absauger in Verbindung stehen.

2. Vorrichtung zum Ausführen des Verfahrens nach Anspruch 1. gekennzeich- 95 net durch hohle, bewegbare Saugkörper (a,', die mit mittelbar oder unmittelbar beheizten Heizkammern (i) verbunden sind.

Hierzu: Blatt Zeichnungen.

Zu der Patentschrift

Nº 195402.

Fig. 1

Fig. 2